

RINGKASAN

AMIN RIDHO. Hubungan Bobot Lahir dengan Produksi Susu Laktasi Pertama dan Kedua sapi Perah Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara bobot lahir dengan produksi susu laktasi pertama dan kedua. Penelitian dilakukan pada tanggal 13 - 24 Juni 2016 di BBPTU-HPT Baturraden. Materi penelitian yang digunakan adalah 100 ekor sapi perah betina, variabel yang diamati adalah bobot lahir (X), produksi susu laktasi pertama (Y_1) dan produksi susu laktasi kedua (Y_2). Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dan analisis regresi. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata bobot lahir sapi $38,34 \pm 5,04$ kg, rata-rata produksi susu laktasi pertama $3430,00 \pm 399,22$ kg dan rata-rata produksi susu laktasi kedua $3548,82 \pm 388,30$ kg. Terdapat pengaruh signifikan bobot lahir terhadap produksi susu laktasi pertama dengan koefisien determinasi 4,9% dan persamaan regresi $Y_1 = 2759,456 + 17,495 X$, serta terdapat pengaruh signifikan bobot lahir terhadap produksi susu laktasi kedua dengan koefisien determinasi 4,6% dan persamaan regresi $Y_2 = 2997,441 + 14,381 X$. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bobot lahir berpengaruh signifikan terhadap produksi susu laktasi pertama dan kedua, semakin tinggi bobot lahir semakin banyak produksi susu laktasi pertama dan kedua pada sapi perah Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden.

Kata Kunci : Sapi perah, bobot lahir, produksi susu laktasi pertama, produksi susu laktasi kedua

SUMMARY

AMIN RIDHO. The Correlation of Birth Weight with Milk Production of First Lactation and Second of Dairy Cow of Friesian Holstein at BBPTU-HPT Baturraden. This research aims to find out the correlation between the birth weight with the milk production of first and second lactation. This research was conducted on 13 – 24 June 2016 at BBPTU-HPT Baturraden. Research material uses 100 female dairy cow, variables that have been observed was birth weight (X), milk production of first lactation (Y_1) and milk production of second lactation (Y_2). Method analysis in this research uses descriptive analysis and regression analysis. The result of research shows the average of birth weight of dairy cow is 38.34 ± 5.04 kg, average of the milk production of first lactation 3430.00 ± 399.22 kg and the average of milk production of second lactation 3548.82 ± 388.30 kg. There are significant effect for the birth weight to the milk production of first lactation with the determination coefficient 4.9% and regression similarity $Y_1 = 2759.456 + 17.495 X$, and there is significant effect of birth weight to the milk production of second lactation with the determination coefficient 4.6% and regression similarity $Y_2 = 2997.441 + 14.381 X$. The result of research can be concluded that birth weight give the significant effect to the milk production of first and second lactation, where the higher of birth weight will be more milk production of first and second lactation of the dairy cow of Friesian Holstein at BBPTU-HPT Baturraden.

Keyword: Dairy Cow, birth weight, milk production of first lactation, milk production of second lactation.